


 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : H04B 70/05	A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/22757
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 20. April 2000 (20.04.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03249

(22) Internationales Anmeldedatum: 8. Oktober 1999 (08.10.99)

(30) Prioritätsdaten:  
198 46 675.7 9. Oktober 1998 (09.10.98) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS  
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,  
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(55) Erfinder/Anmelder (nur für US): BENZ, Michael [DE/DE];  
Schuckertdamm 328, D-13629 Berlin (DE). KLEIN, Anja  
[DE/DE]; Paderborner Str. 8, D-10709 Berlin (DE).  
SITTE, Armin [DE/DE]; Prenzlauer Allee 237, D-10405  
Berlin (DE). ULRICH, Thomas [DE/DE]; Sandhauser  
Str. 109 b, D-13505 Berlin (DE). SOMMER, Volker  
[DE/DE]; Schwabstedter Weg 6, D-13503 Berlin (DE).  
KÖHN, Reinhard [DE/DE]; Homburger Str. 21, D-14197  
Berlin (DE). KRAUSE, Jörn [DE/DE]; Freibergstr.  
28-30, D-12107 Berlin (DE). TRAYNARD, Jean-Michel  
[FR/DE]; Spichernstr. 14, D-81667 München (DE).  
KOTTKAMP, Meik [DE/DE]; Hirsch-Gereuth-Str. 54,  
D-81369 München (DE). FÄRBER, Michael [DE/DE];  
Schiessstättstr. 12 a, D-82515 Wolfratshausen (DE).OESTREICH, Stefan [DE/DE]; Austr. 18, D-83607  
Holzkirchen (DE). OBERMANN, Sebastian [DE/DE];  
Elsenpaß 45, D-46395 Bocholt (DE). LANDENBERGER,  
Holger [DE/DE]; Pfarrer-Becking-Str. 36, D-46397  
Bocholt (DE). GOLDHOFER, Franz [DE/DE]; Staudach  
41, D-83666 Waakirchen (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München  
(DE).(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CN, ID, IN, JP, KR, RU,  
US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES,  
FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

## Veröffentlicht

Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu  
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.(54) Title: METHOD AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR REGULATING POWER BETWEEN A BASE STATION AND  
A SUBSCRIBER STATION(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR LEISTUNGSREGELUNG ZWISCHEN EINER  
BASISSTATION UND EINER TEILNEHMERSTATION

## (57) Abstract

According to the invention, transmissions of the second radio station are received in the first radio station in which the operating instruction for transmission power of the second radio station is determined. The operating instruction is transmitted during a following transmission of the first radio station to the second radio station, whereupon the latter takes into account the operating instruction for power regulation during one of its following transmissions. Contrary to prior art, no time invariable or fixed step size is used. An operating instruction is used instead which is related to a variable step size in transmission power regulation. The variable step size is subscriber-dependent and time-dependent regulated by the radio stations.

## (57) Zusammenfassung

Erfindungsgemäss werden in der ersten Funkstation die Aussendungen der zweiten Funkstation empfangen und eine Stellenweisung für die Sendeleistung der zweiten Funkstation ermittelt. Die Stellenweisung wird bei einer folgenden Aussendung der ersten Funkstation an die zweite Funkstation übertragen, worauf diese die Stellenweisung bei einer ihrer folgenden Aussendungen zur Sendeleistungseinstellung berücksichtigt. Im Gegensatz zum Stand der Technik wird bei der Veränderung der Sendeleistung keine zeitinvariante und feste Schrittgrösse benutzt, sondern eine Stellenweisung, die auf eine variable Schrittgrösse der Sendeleistungseinstellung bezogen ist. Die variable Schrittgrösse wird teilnehmerabhängig und zeitabhängig von den Funkstationen eingestellt.

